

## 阻燃 PC 塑料-DRP-0308

DRP-0308 是针对高透明 PC 阻燃薄膜或片材开发，可使 PC 塑料在 0.05-1.0mm 厚度范围内达到 UL94 V0 阻燃级别，并可保持其原有透明性。另外，此款材料不含卤素，填补了全球高透明无卤阻燃 PC 薄膜/片材市场的空白，可用于电池包装/封装、电子器件的显示屏等终端市场。

### 物性数据:

#### 1 阻燃性能

样品名	阻燃等级
PC 2805	0.5 mm V2
DRP-0308	0.5 mm V0

#### 2 光学性能 (包括照片)

	厚度	雾度	黄度指数	透光率
PC 2805	0.5mm	0.40	0.69	88.0%
DRP-0308	0.5mm	0.44	1.54	87.3%

实物照片



DRP-0308

#### 3 热性能: (玻璃化温度/热变形/维卡)

	测试标准	测试条件 (厚度)	PC2805	DRP-0308
维卡软化点	ISO 306	50°C/h, 10N	143.6°C	132.6°C
热变形温度	ISO 75	120°C/h, 1.8 MPa	118.9°C	101.3°C
玻璃化温度	/	/	145.2°C	134.9°C

4 阻燃 PC 片材拉伸、抗弯折性能:

材料	方向	厚度	宽度	速度	拉伸强度	断裂伸长率	抗弯折性能
PC 2805	MD	0.5mm	10mm	50mm/min	58.81	141.93%	手动弯折 180 度 3 次不断裂
	TD	0.5mm	10mm	50mm/min	52.98	140.77%	
DRP-0308	MD	0.5mm	10mm	50mm/min	52.10	125.10%	手动弯折 180 度 3 次不断裂
	TD	0.5mm	10mm	50mm/min	51.06	41.84%	

5 熔融指数和流变性能

	测试标准	测试条件	PC 2805	DRP-0308
熔指 (g/10min)	ISO 1133	300°C*1.2kg	16.17	58.82

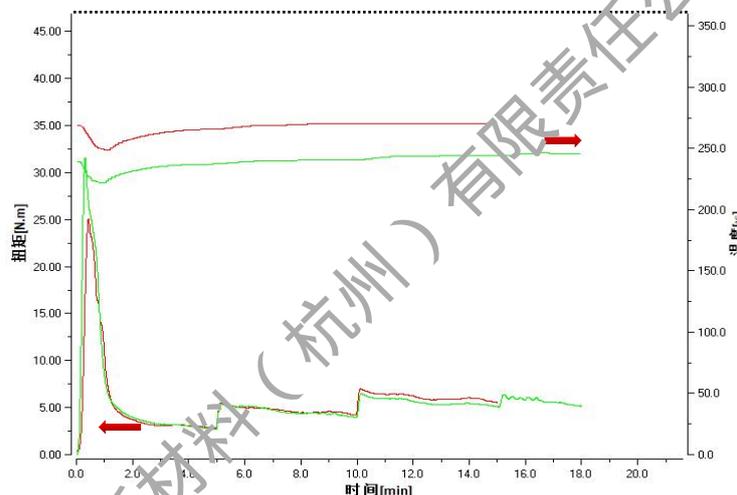


图 1 流变性能

结果表明 DRP-0308 不仅阻燃效果好，而且可使 PC 的熔指提高超过 200%；DRP-0308 在 240°C 时扭矩与 PC 原料在 270°C 时扭矩基本一致，可以在更宽温度范围内调节熔指到最佳的加工区间，提高生产效率。

产品包装:

25Kg/包。样品可按照要求包装。

\*本资料中推荐使用数据可作为各种用途的参照。其中内容伴随着新的技术改进也会有一些修正。所以在设计产品时，产品的使用环境、结构需充分考虑，产品是否发生各种问题需设计公司自行判断。